

O2D540



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A



- 1 Objektiv
2 Beleuchtungseinheit



Produktmerkmale

Lichtart		RGBW
Bildauflösung	[px]	1280 x 960
Max. Leserate	[Hz]	40

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Polfilter
-----------------------	-----------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 300; (24V DC; mit geschalteten Ausgängen: < 600 mA)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

Lichtart	RGBW			
Wellenlänge [nm]	625; 525; 453			
Bildsensor	CMOS Bildsensor S/W			
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2			
Eingänge				
Trigger	extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; intern			
Anzahl der digitalen Eingänge	1			
Ausgänge				
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)			
Anzahl der digitalen Ausgänge	2; (konfigurierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	1			
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100			
Kurzschlusschutz	ja			
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet			
Überlastfest	ja			
Erfassungsbereich				
Bildfeldgröße [mm]	Arbeitsabstand	Bildfeld		
	85	28 x 21		
	300	92 x 69		
	500	152 x 114		
	1000	302 x 227		
	1500	453 x 340		
	2000	603 x 452		
	2500	753 x 564		
Arbeitsabstand [mm]	> 85			
Bildauflösung [px]	1280 x 960			
Objektivtyp	Standard			
Polfilter vorhanden	ja			
Max. Leserate [Hz]	40			
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant			
Schnittstellen				
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet			
Ethernet				
Anzahl der Ethernet Schnittstellen	1			
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX			
Übertragungsrate	10 MBit/s; 100 MBit/s			
Protokoll	TCP/IP; PROFINET			



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.0.69	
	Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C)	
	Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201	
	MAC-Adresse: siehe Typenschild	
Verwendungstyp	Parametrierung; Datenübertragung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...50
Lagertemperatur	[°C]	-40...70
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN	[m]	4000
Schutzart	IP 65	
Verschmutzungsgrad	2	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN IEC 61000-6-4 Störemission	industrielle Umgebung
	EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit	industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / nicht wiederholend
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / wiederholend
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
Photobiologische Sicherheit	Risikogruppe 1; (EN 62471)	
Elektrische Sicherheit	EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	620,9
Abmessungen	[mm]	45 x 45 x 86
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Gorillaglas; LED-Fenster: PC; Taster: POM	
Werkstoff Dichtung	FKM	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Funktion	2 x LED, grün
	Funktion	2 x LED, gelb
	Multifunktions-Taste	2 x LED, grün/gelb
Bedienelemente	1	Multifunktions-Taste
Zubehör		
Zubehör optional	Montagezubehör	
	Schutzscheiben	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	



Objekterkennungssensor

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/S/16/5A

Elektrischer Anschluss - Ethernet

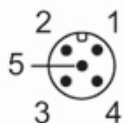
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Griffkörper: Edelstahl; Dichtung: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-

Elektrischer Anschluss - Versorgung

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: Edelstahl



1	U+
2	Triggereingang
3	0 V
4	Schaltausgang 1 konfigurierbar
5	Schaltausgang 2 konfigurierbar / Triggerausgang bei externer Beleuchtung